ご注文·ご使用に際しては、下記URLより「ご注文·ご使用に際してのご承諾事項」を必ずお読みください。
http://www.azbil.com/jp/product/cp/order.html

アズビル株式会社
アドバンスオートメーションカンパニー

※2012年4月1日、株式会社 山武 は アズビル株式会社 へ社名を変更いたしました。

本社　〒100-6419　東京都千代田区丸の内2-7-3 東京ビル

北海道支店 ☎(011)781-5396　中部支社 ☎(052)324-9772
東北支店 ☎(022)290-1400　関西支社 ☎(06)6881-3383~4
北関東支店 ☎(048)621-5070　中国支店 ☎(082)554-0750
東京支社 ☎(03)6810-1211~2　九州支社 ☎(093)285-3530

製品のお問い合わせは…
コールセンター：☎0466-20-2143

初版発行：2002年 5月-KC
印　刷：2014年 12月(第15版)-0

ご用命は下記または弊社事業所までお願いします。

<アズビル株式会社> http://www.azbil.com/jp/
<COMPO CLUB> http://www.compoclub.com/

CP-PC-1391

CP-PC-1391

Selection Guide

計装用制御機器
セレクションガイド

あらゆる製造現場をもっと「最適」に

お客さまの製品を安全かつ効率的に生産し、快適に運営できる工場を実現します

長年の経験で培った豊富なノウハウ、新たな技術の開発により、各種工場をはじめとするさまざまな製造現場で、最適なオートメーションを実現します。計測から制御・管理まで、あらゆるシーンでお客さまの価値を向上します。

最適なオートメーション

計測する

制御サイクル

設定する　調節する　操作する　記録する

通信する

調節する 稼動する装置や設備などを最適に調節します。

計測する 制御対象の温度・圧力などの変化を計測します。

操作する 気体・液体などの流体温度や流量を最適に操作します。

通信する 各種製品を通信でつなぎます。

設定する 各種製品のパラメータを簡単に設定します。

記録する 取得した情報をリアルタイムに表示・記録・蓄積します。

さまざまな用途にあった幅広い製品群

アズビル株式会社は、センサ、コントローラ、アクチュエータなど幅広い製品を取り揃えています。
お客さまの用途にあった製品をお選びください。

調節する（コントローラ）

● デジタル指示調節計

SDC15　SDC25/26　SDC35/36

P.6

● デジタル指示調節計

SDC45A/46A　SDC45V/46V

P.7

● 計装ネットワークモジュール

NX-D15/25/35、NX-DX1/DX2
NX-DY1/DY2、NX-S11/12/21
NX-CB2、NX-CL1/CR1/TL1/TR1

P.8

● デジタルプログラム調節計

DCP31/32

P.9

計測する（センサ）

● 温度センサ

YYシリーズ

P.10

● サファイア隔膜真空計
● 圧力センサBravolight™ シリーズ

SPG5/6/7/8　PTG60G/70G

P.11

操作する（アクチュエータ）

● 電力調整器

PGM10N/F　PGU410A/H/C

P.12

● 電力調整器

PU21　PU23

P.13

● コントロール　モータ

ECM3000

P.14

● コントロールバルブ・スマートバルブポジショナ

ACT、AGVB/AGVM、
VFR、AVP30□、AVP20□

P.15

通信する（通信変換器）

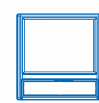
● コミュニケーションコントローラ

CMC15G

P.16

設定する（設定ツール／シミュレータ）

● スマートローダパッケージ
● PIDシミュレータ

P.17

記録する（記録計）

● ハイブリッド記録計

SR-106（打点式）、
SR-101/102/103/104（ペン式）
SR-206/212/224（打点式）、
SR-201/202/203/204（ペン式）

P.18

● ペーパーレス記録計（アドバンストレコーダ）

ARF106/112　ARF212/224/236/248

P.19

INDEX

調節する

多彩な機能を搭載したコンパクトコントローラ

デジタル指示調節計

スマートローダパッケージ対応

PIDシミュレータ対応(SDC35/36のみ)

※ULの取得状況については、当社販売員にお問い合わせください。

※写真は、SDC25です。

※写真は、SDC36です。

SDC15

精度 ±0.5%FS / サンプリング周期 500ms / 通信 RS-485

外形寸法(mm)
H48×W48×D62

SDC25/26

精度 ±0.3%FS / サンプリング周期 300ms / 通信 RS-485

外形寸法(mm)
SDC25: H96×W48×D70
SDC26: H96×W96×D70

SDC35/36

精度 ±0.1%FS / サンプリング周期 100ms / 通信 RS-485 / ステップ運転

外形寸法(mm)
SDC35: H96×W48×D70
SDC36: H96×W96×D70

高速、高精度を実現した最上位機種コントローラ

デジタル指示調節計

スマートローダパッケージ対応

PIDシミュレータ対応

※ULの取得状況については、当社販売員にお問い合わせください。

※写真は、SDC45Aです。

※写真は、SDC46Vです。

SDC45A/46A

2ループ制御

外形寸法(mm)
SDC45A: H96×W48×D130
SDC46A: H96×W96×D130

SDC45V/46V

2入力複合演算機能

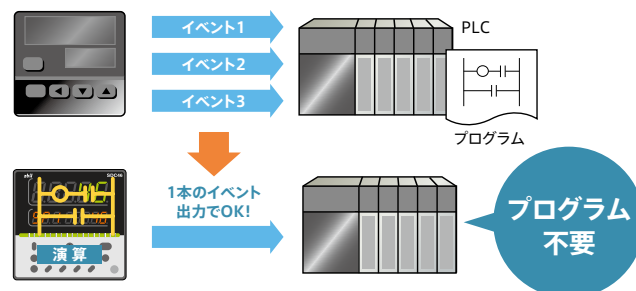
外形寸法(mm)
SDC45V: H96×W48×D130
SDC46V: H96×W96×D130

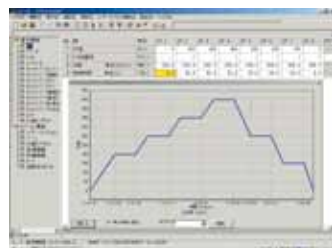
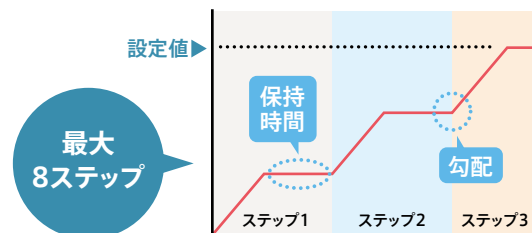
SDC15・SDC25/26・SDC35/36

modeキーによるワンタッチ操作

modeキーを押すだけで、ワンタッチで動作切替が可能です。

イベントコンフ機能搭載

演算後3点のイベント接点に割り当てが可能です。これにより、イベント出力用の配線数を削減でき、接続機器の配線工数削減や新たな計装を実現します。

ステップ運転の実現

最大8点の設定値(SP)を設定できます。それぞれに、保持時間と勾配の設定を持つことができるため、最大8ステップ(16セグメント)のパターン運転を実現することが可能です。
(SDC35/36のみ)

SDC45A/46A・SDC45V/46V

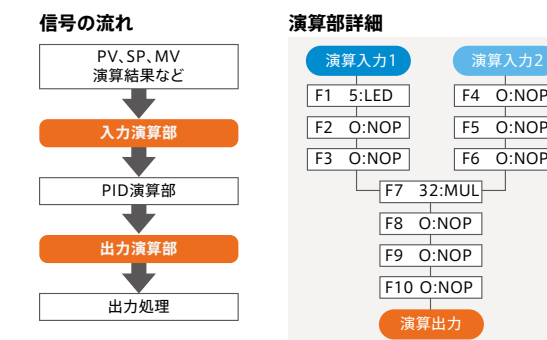
高輝度LEDで見やすいディスプレイ

7セグメント2段ディスプレイと11セグメントの補助表示部に高輝度LEDを採用。確実な視認性を確保します。また、全色橙色LEDタイプも準備し、野外における視認性も飛躍的に向上します。

各種モードキーで簡単操作

操作に必要なモードキーを配置。自動/手動、リモートSP/ローカルSP、AT起動といったモードを、装置の運用にあわせてワンアクションで切替できます。また、ファンクションキーは切替機能を割付けたり、8個までのパラメータを呼び出すことが可能です。

2入力複合演算機能を搭載

四則演算、セレクタ、変化率リミッタなど21種類の演算機能を最大10個まで組み合わせ可能です。これにより、異なるセンサ入力の切り替え、2入力の平均値制御、オーバーライド制御など、特殊なフィードバック制御を1台で実現することができます。(SDC45V/46Vのみ)

21種類の演算機能

1入力演算	2入力演算
一次遅れフィルタ	加減算
レシオ・バイアス	乗　算
ハイ・ローリミッタ	除　算
変化率リミッタ	ハイセレクタ
進　み	ローセレクタ
進み/遅れ	スイッチセレクタ
絶対値	チェンジポイントセレクタ
折れ線テーブル	ソフトスイッチセレクタ
最大値保持	
最小値保持	
ホールド	
プリセット値	
ソフトプリセット値	

調節する

イーサネット MODBUS/TCP通信機能を標準装備した
スケーラブル調節計

計装ネットワークモジュール

スマートローダパッケージ対応
PIDシミュレータ対応(NX-D25/35のみ)
CE (NX-CL1/CR1/TL1/TR1除く)
cULus (NX-CL1/CR1/TL1/TR1除く)
KC (NX-CL1/CR1/TL1/TR1除く)

NX-D15/25/35・NX-DX1/DX2・NX-DY1/DY2・
NX-S11/12/21・NX-CB2・NX-CL1/CR1/TL1/TR1

イーサネットによる一括設定 / 精度 ±0.1～0.3%FS / サンプリング周期 100～500ms / MODBUS通信 RS-485 / スイッチングHUB機能 / 光イーサネット対応 / マルチループ協調制御 / パルス入力 16点 / 時間比例出力 16点

簡単操作。簡単設定

デジタルプログラム調節計

スマートローダパッケージ対応

※ULの取得状況については、当社販売員にお問い合わせください。

DCP31

精度 ±0.1%FS / サンプリング周期 100ms / 通信 RS-485 / 1ループ

DCP32

精度 ±0.1%FS / サンプリング周期 100ms / 通信 RS-485 / 2ループ

※精度は条件によって異なります。

NX-D15/25/35・NX-DX1/DX2・NX-DY1/DY2・NX-S11/12/21・NX-CB2・NX-CL1/CR1/TL1/TR1

イーサネット MODBUS/TCPを標準実装

全ての制御ユニットにMODBUS/TCP機能を標準実装し、シリアル通信では実現できなかった多点高速パラメータアクセスを実現。MODBUS/TCPに対応するプログラマブル表示器やPLCなどとダイレクト接続ができます。さらに、スイッチングハブユニット(NX-CB)により、パネル内配線も簡単で、省スペース化が可能です。

マルチループ協調制御を実現

スーパーバイザーモジュールによるモジュール間マルチループ協調制御を実現します。(NX-D25/35のみ)

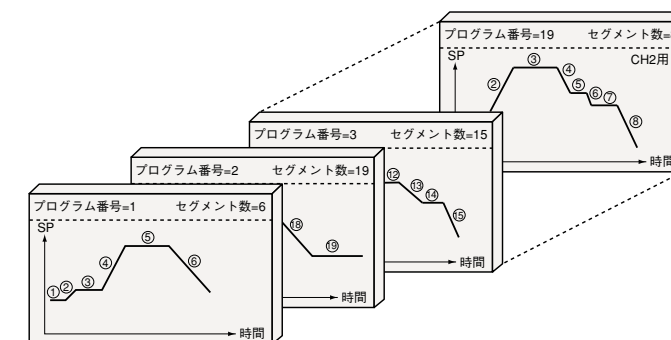
- **ゾーン間温度差制御**
  省エネルギーや品質向上による歩留まりの改善に貢献します。
- **ピーク電力抑制制御**
  ピーク電力の削減に効果を発揮します。
- **最適起動制御**
  立ち上がりの早いループと遅いループが同居する装置や工程に対する省エネルギー提案です。

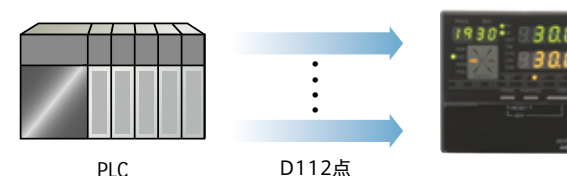
パソコンからLANケーブルでパラメータ一括設定、一括モニタ

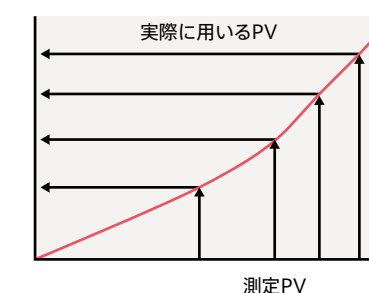
パソコンと計装ネットワークモジュール NXをLANケーブルで接続すれば、全ユニットのパラメータの一括設定と一括モニタができます。わずらわしいユニットごとのローダケーブルの抜き差し設定が不要です。

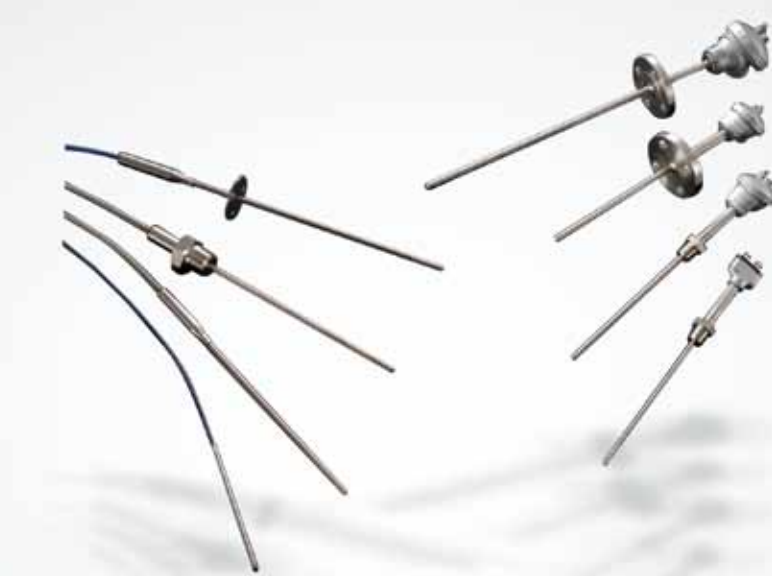
DCP31・DCP32

レシピ管理に貢献

プログラム数は最大19パターン、各パターンごとに最大30セグメントまで登録できます。
各プログラムはキー操作、PLC等からの入力(外部スイッチ入力は最大12点)、上位機器からの通信で選択することが可能で、レシピに応じたプログラム運転を実現できます。

人に優しい操作性

操作する人を考慮したキー配列、操作を提供します。また、変更頻度の高いパラメータはPARAキーに登録でき、運転時の操作を簡易化できます。

入力折れ線近似でセンサ劣化対応

センサの劣化度合が湿度によって異ったり、4～20mAの入力がレンジに対してリニアでない場合、入力に対し折れ線近似した値で制御できます。

リード線タイプから端子箱タイプまでの豊富なバリエーションで多様なニーズに対応

温度センサ YYシリーズ

熱電対タイプ

- 汎用熱電対
- 汎用シース形熱電対
- 簡易熱電対

測温抵抗体タイプ

- 汎用測温抵抗体
- 汎用シース形測温抵抗体
- 簡易測温抵抗体
- 用途別測温抵抗体

熱電対タイプ・測温抵抗体タイプ

多様化するニーズに対応

さまざまなアプリケーションにおける温度計測を実現します。熱電対、白金測温抵抗体の素子を採用し、多様なニーズに対応します。

豊富なバリエーション
簡易タイプから特殊タイプの温度センサまで、お客さまの用途に応じて選択可能。

リード線タイプから端子箱タイプまで
取付ける環境によってリード線タイプ、端子露出タイプ、端子箱タイプを選択可能。

用途に応じた形状
ストレート形、ねじ固定形、フランジ形の3タイプを基本とした形状を用意。

国際規格（ISO/IEC 17025）に準拠した校正サービスを提供

品質管理に計測機器の校正は欠かせません。お客さまの状況に応じてさまざまな校正サービスを提供します。

現場キャリブレーションサービス
お客さまの工場や事業所にお伺いし、実際に温度計が使用されている状態（温度センサと指示計が接続されたループ構成）で校正が可能です。

引取校正サービス
お客さまの温度計をお引取し、標準室等で校正を実施します。

JCSS校正サービス
ISO/IEC 17025に準拠した校正を、JCSS校正事業者（国際MRA対応）が提供します。

※温度計以外の圧力計、差圧計、湿度計、流量計など、計測器全般、メーカーを問わず校正を承ります。
※一部対応できない計測機器もありますので、お問い合わせください。

高性能、高信頼性、小型、軽量を実現した圧力検出端

スマートローダパッケージ対応(SPG5/6/7/8のみ)

サファイア隔膜真空計 (SPG5/6/7/8)
圧力センサ Bravolightシリーズ (PTG60G/70G)

※写真は、SPG6です。

SPG5/6/7/8

精度 0.25% Reading

自己加熱160℃以上

※写真は、PTG60Gです。

PTG60G/70G

精度 ±0.2%FS (高精度形)

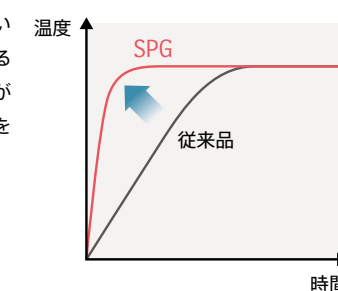
SPG5/6/7/8

高温化でも優れた再現性を実現

感圧部材に単結晶サファイアを採用。
耐食性、耐熱性に優れ、125～200℃の計測環境下でも高い再現性を実現した計測が可能です。

125～200℃

素早いウォームアップで安定制御

マイクロプロセッサを用いたデジタルPID演算によるヒータ制御で、立ち上がりが早く、安定した温度制御を実現します。

PTG60G/70G

多彩なインタフェース

豊富なラインナップにより、お客さまのアプリケーションに合わせたインタフェースが選択可能です。

- ねじ形
- フラッシュダイアフラム形
- サニタリ形
- サニタリリモートシール形
- フランジ形
- ケミカル用ねじ形

ねじ形

サニタリ形

小型・軽量&堅牢な構造を実現

配管に直接取付け可能な約900g（ねじ形の場合）の軽量ボディです。さらに、防水・防塵構造や防爆規格を取得した堅牢なボディ構造です。あらゆるアプリケーションで安心して使用できます。

- 防水・防塵構造：IEC IP67
- 防爆構造：TIIS耐圧油入防爆形（Ex do II C T4X）
  FM本質安全防爆形（AEx ia IIC T4）
  KOSHA耐圧防爆形（Ex d IIC T4）

多様化するヒートコントロールをサポート

電力調整器

CE (PGM10Fのみ)
cULus (PGM10N/Fのみ)
(PGM10Fのみ)
KC (PGM10Fのみ)

操作する

PGM10N/F

PGU410A/H/C

定格電圧
AC100·110V/
AC200·220V

定格電流
15～60A

PGM10N/F

多彩なラインナップ

放熱器無形モデルと放熱器一体形モデルを用意。多彩なラインナップにより、お客さまのニーズに合わせて選択できます。

放熱器無形
PGM10N

放熱器一体形
PGM10F

電圧入力をワイドレンジに設計

入力信号をワイド電圧タイプとしました。当社デジタル指示調節計 SDCシリーズ(電圧パルス出力タイプ)と簡単に接続することが可能です。

並列接続可能台数一覧(1出力あたり)

当社調節計形番	当社ステッドリレー (SSR) 形番	
	PGM10N015 PGM10N025 PGM10N045	PGM10F015 PGM10F025 PGM10F035 PGM10F045
SDC15/25/26/35/36	2 台	2 台
SDC40A DCP551/552 DCP31/32	2 台	1 台
DMC10	3 台	2台

PGU410A/H/C

多様化するヒートコントロールを考慮

基本形、高速形、定電流形の3タイプを用意。
お客さまのニーズに応じて選択できます。

基本形　温度により抵抗値がそれほど変化しないヒータを使用する場合にご利用ください。

定電流形　温度によって抵抗値が大幅に変化するヒータを使用する場合にご利用ください。

高速形　特殊なヒータを使用して、数秒間に数百度まで昇温させるような場合にご利用ください。

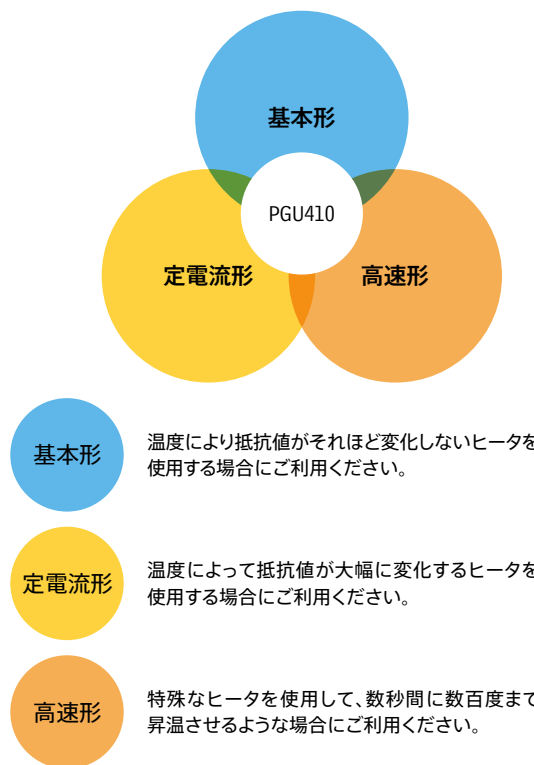
多彩なラインナップから最適な一台を

電力調整器

PU21

PU23

6アーム
制御

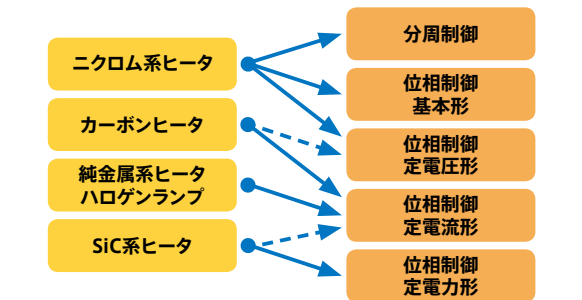
操作する

PU21/23

多彩なラインナップ

単相や三相など各種電源に対応し、電源電圧も100V系から400V系まで幅広くカバーしています。また、定格電流も10Aから500Aまで広いレンジをカバーしているため、用途にあわせて最適の一台を選定できます。

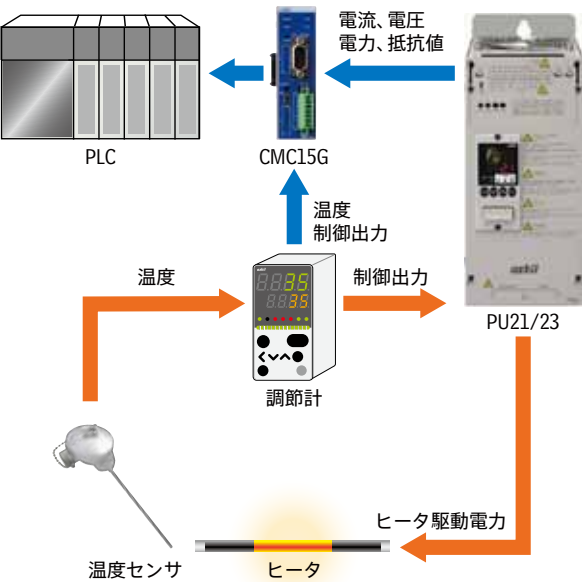
単相 PU21
AC100～440V
10～500A

三相 PU23
AC200～440V
10～500A

電力制御の方式として、4種類の位相制御と分周制御を用意しています。ヒータの種類に応じて制御方式の選択が可能です。位相制御と分周制御は、デジタル入力や通信機能で切り替えることが可能です。*1

充実したオプション機能で機能の拡張も可能です。

ヒータ断線警報 *2
電流制限機能 *2
ヒューズ内蔵 *3
変流器(CT)内蔵 *4

ヒータ制御を見える化

通信機能により、ヒータへの出力状態(電流、電力など)やヒータの抵抗値を読み出すことができます。また、コミュニケーションコントローラ CMC15Gを利用すれば、プログラムレスでヒータ制御の見える化が可能になります。

*1:通信機能を使用する場合は、設定/表示ユニットが必要です。
*2:PU21は、CTが1個/台 、PU23は、CTが3個/台 必要です。
*3:PU23の10、20Aタイプはヒューズ内蔵を選択できません。
*4:変流器(CT)内蔵は10～75Aモデルで選択が可能です。

頑強に、確実にコントロールを実現

コントロールモータ

90°タイプ

160°タイプ

ECM3000

ECM3000

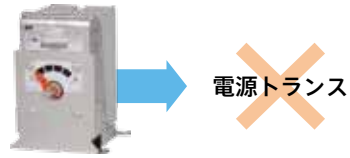
耐環境性を考慮した設計

IP54相当の保護構造により、多少の水が吹き付ける環境化でも耐えることができます。
※ただし、屋外でご利用の際は、保護カバーを設置ください。

多彩なオプション機能

回転角度90°モデルには、オプションで補助スイッチ(4点)付きのモデルを用意。バルブ開度の位置信号を外部機器に出力することが可能です。また、DC4～20mA入力タイプ強制開閉機能モデルも用意しています。

充実した電源タイプ

AC100V、AC200Vの電源電圧に対応しているため、電源トランスを必要とせず、形番を選ぶだけで利用できます。また、DC4～20mA入力タイプには、フリー電源タイプも用意しています。

形番	電源種類
ECM3000D	AC24V、AC100V、AC200V
ECM3000E	AC24V
ECM3000F	AC24V、AC100V、AC200V
ECM3000G	AC24V、AC85～264V

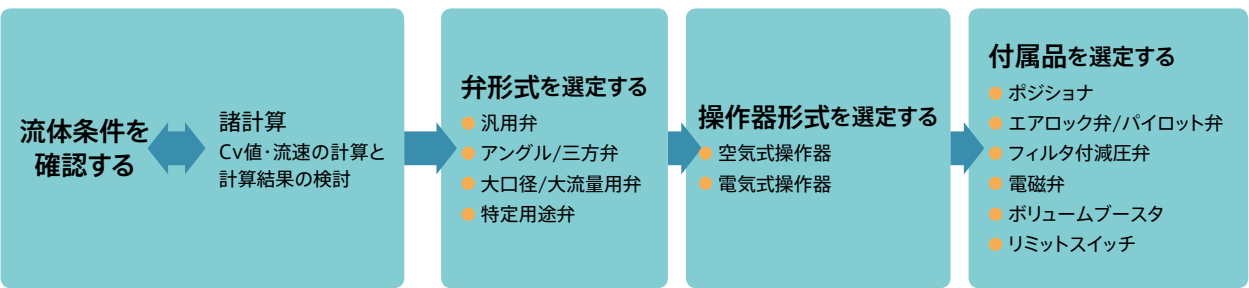
多彩なラインナップでお客さまの用途に対応

コントロールバルブ・スマートバルブポジショナ

ACT・AGVB/AGVM・VFR・AVP30□・AVP20□

小型・軽量　簡単調整

ACT・AGVB/AGVM・VFR・AVP30□・AVP20□

お客さまの用途に応える豊富な製品群

メンテナンスの効率化を行い、プラントの運用コストを削減

スマートバルブポジショナ 300/200シリーズの特長

- 空気回路と電気回路の完全分離構造
- A/M切替えスイッチ付き
- 調整はオートセットアップ(あらゆる調節弁に対応)
  - ・駆動部分の容量確認
  - ・グランドを含むヒステリシス確認
- 振動に強い開度センサ分離形
- 調節弁の稼働中の状態を常時監視(Valstaff™)

重要なPLCと調節計をプログラムレスで自由に通信

コミュニケーションコントローラ

スマートローダパッケージ対応

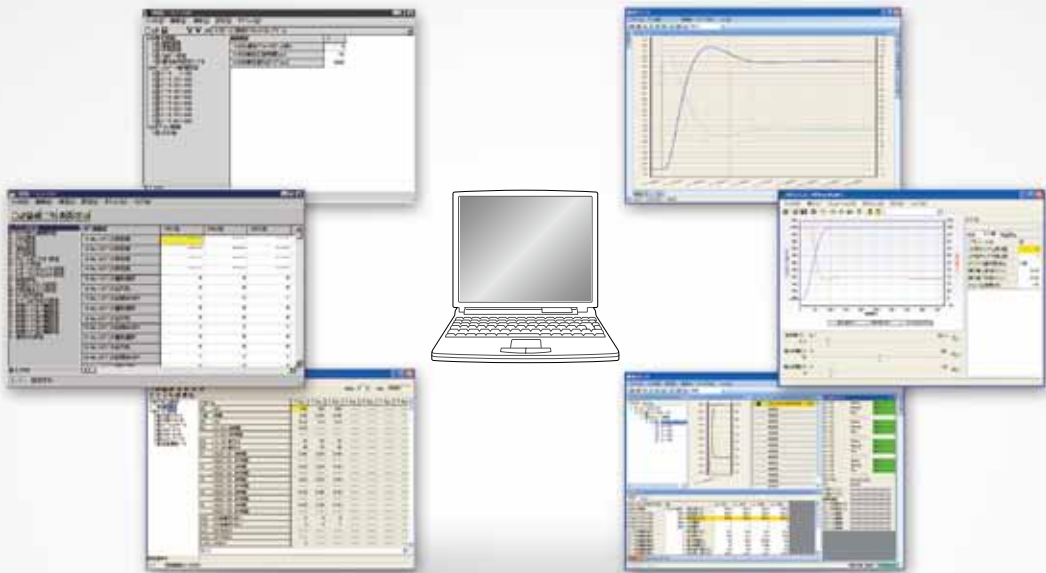
CE cULus KC

CMC15G

簡易設定でエンジニアリング作業効率アップ

スマートローダパッケージ・PIDシミュレータ

スマートローダパッケージ

対応製品
- デジタル指示調節計　SDCシリーズ
- 計装ネットワークモジュール　NX
- デジタルプログラム調節計　DCP31/32
- サファイア隔膜真空計　SPG5/6/7/8
- コミュニケーションコントローラ　CMC15G

PIDシミュレータ

対応製品
- デジタル指示調節計
  SDC35/36/45A/46A/45V/46V
- 計装ネットワークモジュール
  NX-D25/35

通信する

CMC15G

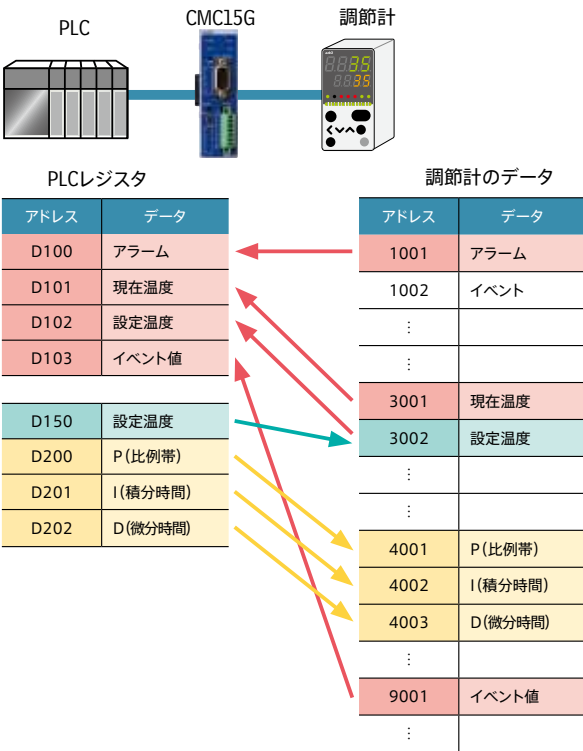
プログラムレス通信を採用

簡単なパラメータ設定だけでPLCと調節計間のデータをプログラムレスで自由に交換することができます。

PLCレジスタ

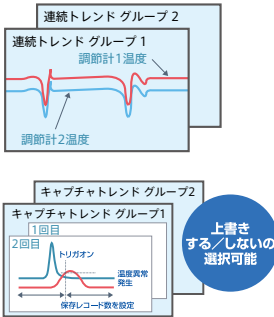
アドレス	データ
D100	アラーム
D101	現在温度
D102	設定温度
D103	イベント値
D150	設定温度
D200	P(比例帯)
D201	I(積分時間)
D202	D(微分時間)

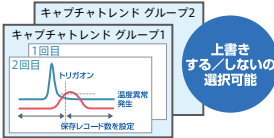
調節計のデータ

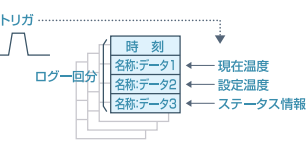
アドレス	データ
1001	アラーム
1002	イベント
⋮	
⋮	
3001	現在温度
3002	設定温度
⋮	
⋮	
4001	P(比例帯)
4002	I(積分時間)
4003	D(微分時間)
⋮	
9001	イベント値
⋮	

ニーズに応える多彩なロギング機能

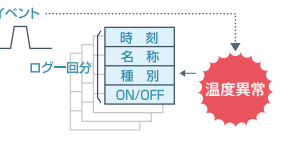
装置の運転データやステータスを自動収集します。動作確認やパラメータ調整・デバックに至るまで、専用ツールによるリアルタイムのトレンド波形やリスト表示、編集機能で課題解決をやさしくサポートします。
(高機能モデルのみ)

● 連続トレンド

周期的に数値データを記録します。常に最新のデータを一定期間分保存します。グループごとに周期や保存データ数(レコード数)を指定できます。

● キャプチャトレンド

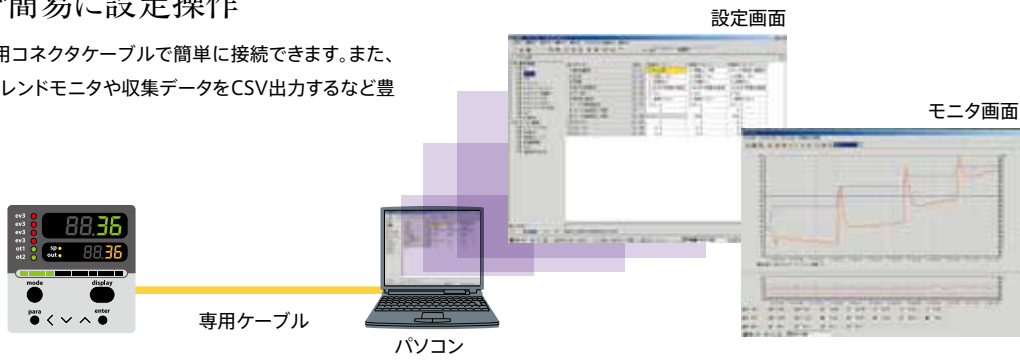
異常などのトリガ前後のデータを保存します。保存データ数(レコード数)をトリガ前と後でそれぞれ指定できます。

● データログ

指定した条件時に接続機器の情報を記録します。装置のバッチ処理の開始時や接続機器のエラー発生時等のタイミングで接続機器の状態を保存できます。最大保存数(レコード数)を指定します。

● イベントログ

指定したビットデバイスを周期的に監視し、ビット変化が発生したときに、そのイベントの種別と時刻を記録します。種別は「情報」、「警告」、「エラー」から選択してタグ(名称)を定義できます。

設定する

スマートローダパッケージ

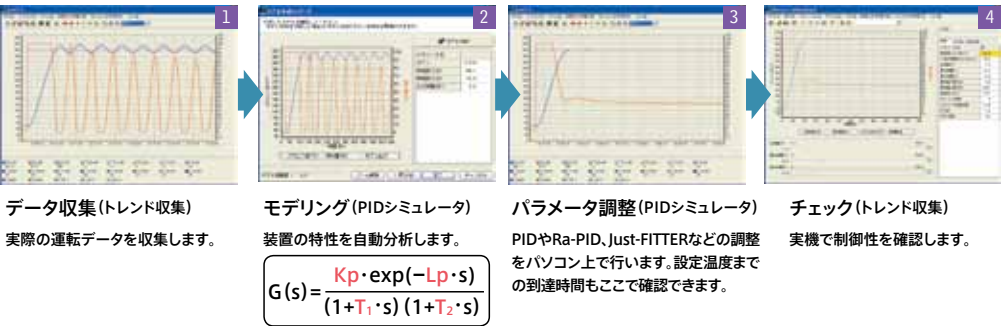
パソコン上で簡易に設定操作

パソコンと対応製品を専用コネクタケーブルで簡単に接続できます。また、各種設定操作をはじめ、トレンドモニタや収集データをCSV出力するなど豊富な機能があります。

PIDシミュレータ

制御の最適化を実現

シミュレーションのステップ用に制御系のデータを収集、PIDパラメータなどの定数を最適に設定、事前にチェックした上で運転します。

シミュレーションのステップ

1. **データ収集**(トレンド収集)　実際の運転データを収集します。
2. **モデリング**(PIDシミュレータ)　装置の特性を自動分析します。
   $$G(s)=\frac{Kp\cdot exp(-Lp\cdot s)}{(1+T_1\cdot s)(1+T_2\cdot s)}$$
3. **パラメータ調整**(PIDシミュレータ)　PIDやRa-PID、Just-FITTERなどの調整をパソコン上で行います。設定温度までの到達時間もここで確認できます。
4. **チェック**(トレンド収集)　実機で制御性を確認します。

"チャート記録"と"データ記録"を両立

ハイブリッド記録計

2015年1月販売開始

※写真は、SR-106(打点式)です。

※写真は、SR-206/212/224(打点式)です。

SR-106(打点式)
SR-101/102/103/104(ペン式)

SR-206/212/224(打点式)
SR-201/202/203/204(ペン式)

SR-106・SR-101/102/103/104・SR-206/212/224・SR-201/202/203/204

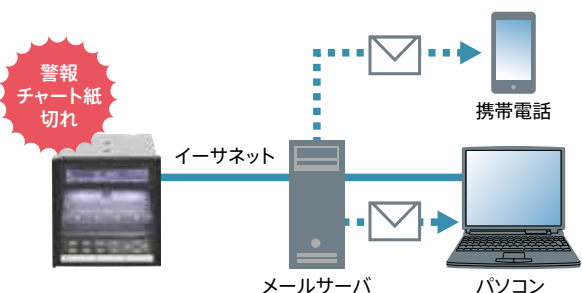
機能1 チャート記録

従来からの使い慣れたチャート記録機能を充実。
使いやすさを向上しました。

打点式

ペン式

チャート紙切れも万全にサポート

警報リレー※によって、チャートエンドを事前にお知らせします。また、イーサネット通信※により、チャートエンド警報をEメールで送信し、万が一の紙切れ時にも、万全に対応します。

機能2 データ記録

SDカードスロットやUSBポートを標準装備し、SDカード(別売)や通信機能※により、チャート紙に記録しながら、データの保存が可能です。

- バイナリ/テキスト形式から選択して保存可能
- SDカードのみに記録、または警報が発生したときのみSDカードへ記録するなど、自由にデータ保存が可能

付属のソフトウェアでデータ設定/管理が簡単

● パラメータ設定ソフト

USBポートを利用した通信機能※により、パソコンで簡単にパラメータが設定・変更可能です。また、設定パラメータをSDカード(別売)へ簡単にコピーできます。

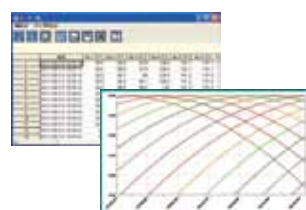
● データ解析ソフト

保存したデータの解析を行い、トレンド再生表示・編集を簡単に行うことができます。

※オプション機能

ネットワーク&充実機能でフィールド対応

ペーパーレス記録計(アドバンストレコーダ)

ARF106/112

ARF212/224/236/248

ARF106/112・ARF212/224/236/248

高精度と拡張性を採用

100ms/全点の高速データ収集が可能です。また、±0.1%FSの高精度を実現しました。

熱電対 / フルマルチレンジ / 測温抵抗体 / 直流電圧・電流

ARF106/112 最大12点
ARF212/224/236/248 最大48点

※直流電流は受信抵抗外付けにて対応

選べるデータ保存形式

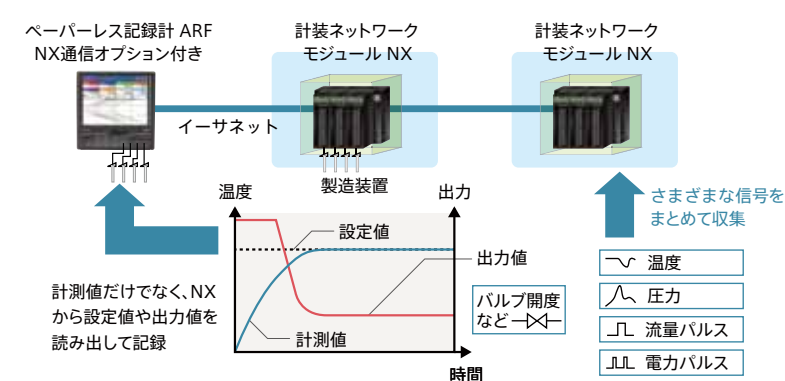
お客さまの用途に合わせてデータ保存形式を選択できます。

CSV形式
汎用アプリケーション(Excelなど)で直接データを開くことが可能です。データの確認、編集などを行えます。

バイナリ形式※
過去のデータをARFの画面上で再生することが可能です。
(ヒストリカルトレンド)

※パソコン上でデータを扱う際は、専用のデータ解析ツールが必要です。

充実したネットワーク機能

NX通信(イーサネット)オプションでは、ネットワーク経由で計装ネットワークモジュール NXのデータを記録できます。分散配置による省配線と、チャンネル単価を抑えて計測ポイントの拡張が可能です。

記録する

調節する　デジタル指示調節計

形番	デジタル指示調節計 SDC15	デジタル指示調節計 SDC25	デジタル指示調節計 SDC26
外観	CE cULus※ KC	CE cULus※ KC	CE cULus※ KC
制御チャンネル数	1	1	1
サンプリング周期	500ms	300ms	300ms
定格電源電圧	AC100～240V　50/60Hz AC24V　50/60Hz、DC24～48V ＊形番により異なります。	AC100～240V　50/60Hz AC24V　50/60Hz、DC24V ＊形番により異なります。	AC100～240V　50/60Hz AC24V　50/60Hz、DC24V ＊形番により異なります。
外形寸法(mm)	H48×W48×D62	H96×W48×D70	H96×W96×D70
パネルカット寸法(mm)	$45^{+0.5}_{0}\times45^{+0.5}_{0}$	$44^{+0.5}_{0}\times92^{+0.5}_{0}$	$92^{+0.5}_{0}\times92^{+0.5}_{0}$
価格(円)	18,000～	33,000～	38,000～
	詳細は、スペックシートNo.CP-SS-1814を参照ください。	詳細は、スペックシートNo.CP-SS-1819を参照ください。	詳細は、スペックシートNo.CP-SS-1819を参照ください。

形番	デジタル指示調節計 SDC35	デジタル指示調節計 SDC36	デジタル指示調節計 SDC45A
外観	CE cULus※ KC	CE cULus※ KC	CE cULus※ KC
制御チャンネル数	1	1	1または2
サンプリング周期	100ms	100ms	25ms、50ms、100ms、300ms
定格電源電圧	AC100～240V　50/60Hz AC24V　50/60Hz、DC24V ＊形番により異なります。	AC100～240V　50/60Hz AC24V　50/60Hz、DC24V ＊形番により異なります。	AC100～240V 50/60Hz DC24V ＊形番により異なります。
外形寸法(mm)	H96×W48×D70	H96×W96×D70	H96×W48×D130
パネルカット寸法(mm)	$44^{+0.5}_{0}\times92^{+0.5}_{0}$	$92^{+0.5}_{0}\times92^{+0.5}_{0}$	$44^{+0.5}_{0}\times92^{+0.5}_{0}$
価格(円)	53,000～	58,000～	72,000～
	詳細は、スペックシートNo.CP-SS-1820を参照ください。	詳細は、スペックシートNo.CP-SS-1820を参照ください。	詳細は、スペックシートNo.CP-SS-1840を参照ください。

形番	デジタル指示調節計 SDC46A	デジタル指示調節計 (複合演算機能形) SDC45V	デジタル指示調節計 (複合演算機能形) SDC46V
外観	CE cULus※ KC	CE cULus※ KC	CE cULus※ KC
制御チャンネル数	1または2	最大2	最大2
サンプリング周期	25ms、50ms、100ms、300ms	100ms	100ms
定格電源電圧	AC100～240V　50/60Hz DC24V ＊形番により異なります。	AC100～240V　50/60Hz DC24V ＊形番により異なります。	AC100～240V　50/60Hz DC24V ＊形番により異なります。
外形寸法(mm)	H96×W96×D130	H96×W48×D130	H96×W96×D130
パネルカット寸法(mm)	$92^{+0.5}_{0}\times92^{+0.5}_{0}$	$44^{+0.5}_{0}\times92^{+0.5}_{0}$	$92^{+0.5}_{0}\times92^{+0.5}_{0}$
価格(円)	72,000～	180,000～	180,000～
	詳細は、スペックシートNo.CP-SS-1840を参照ください。	詳細は、スペックシートNo.CP-SS-1848を参照ください。	詳細は、スペックシートNo.CP-SS-1848を参照ください。

※ULの取得状況については、当社販売員にお問い合わせください。

調節する　計装ネットワークモジュール

形番	調節計モジュール NX-D15	調節計モジュール NX-D25	調節計モジュール NX-D35	スーパーバイザーモジュール NX-S11/12/21
外観	CE cULus KC	CE cULus KC	CE cULus KC	CE cULus KC
制御ループ数	4	4	2	32(8ユニット)
サンプリング周期	500ms	200ms	100ms	—
定格電源電圧	DC24V	DC24V	DC24V	DC24V
外形寸法(mm)	H100×W30×D104	H100×W30×D104	H100×W30×D104	H100×W30×D85
価格(円)	58,000～	78,000～	98,000～	120,000～
	詳細は、スペックシートNo.CP-SS-1861を参照ください。	詳細は、スペックシートNo.CP-SS-1861を参照ください。	詳細は、スペックシートNo.CP-SS-1861を参照ください。	詳細は、スペックシートNo.CP-SS-1869を参照ください。

形番	デジタル入力モジュール NX-DX1	パルス入力モジュール NX-DX2	デジタル出力モジュール NX-DY1	デジタル出力モジュール NX-DY2
外観	CE cULus KC	CE cULus KC	CE cULus KC	CE cULus KC
入力点数	16	16	16(シンク)	16(ソース)
出力点数	—	—	16	16
定格電源電圧	DC24V	DC24V	DC24V	DC24V
外形寸法(mm)	H100×W30×D104	H100×W30×D104	H100×W30×D104	H100×W30×D104
価格(円)	40,000～	80,000～	40,000～	40,000～
	詳細は、スペックシートNo.CP-SS-1868を参照ください。	詳細は、スペックシートNo.CP-SS-1868を参照ください。	詳細は、スペックシートNo.CP-SS-1879を参照ください。	詳細は、スペックシートNo.CP-SS-1879を参照ください。

形番	コミュニケーションボックス NX-CB2	コミュニケーションアダプタ NX-CL1/CR1	ターミナルアダプタ NX-TL1/TR1
外観	CE cULus KC		
ポート数	4	1	1
取り付け方法	DINレール	DINレール	DINレール
定格電源電圧	DC24V	—	—
外形寸法(mm)	H100×W30×D85	H100×W20×D26.4	H100×W20×D36.5
価格(円)	36,000～	6,000～	9,000～
	詳細は、スペックシートNo.CP-SS-1883を参照ください。	詳細は、スペックシートNo.CP-SS-1865を参照ください。	詳細は、スペックシートNo.CP-SS-1865を参照ください。

CE　欧州CEマーキング適合製品です。
cULus　アメリカおよびカナダの安全規格適合製品です。
KC　韓国の国家統合認証適合製品です。

調節する　デジタルプログラム調節計

形番	デジタルプログラム調節計 DCP31(1ループ)	デジタルプログラム調節計 DCP32(2ループ)
外観		
制御チャンネル数	±1	2
入力精度	±0.1%FS 相当	入力1:±0.1%FS 相当、入力2:±0.2%FS 相当
サンプリング周期	100ms	
プログラムパターン数	19	
1パターンのセグメント数	30	
全パターンのセグメント総数	570	
定格電源電圧	AC100～240V 50/60Hz	
外形寸法(mm)	H96×W96×D174.5	
パネルカット寸法(mm)	$92^{+0.8}_{0}$×$92^{+0.8}_{0}$	
価格(円)	90,000～	110,000～

DCP32には、入力・制御出力において、組み合わせ上の制限があります。
詳細は、スペックシートNo.CP-SS-1713、1764を参照ください。

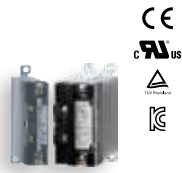
計測する　温度センサ YYシリーズ

熱電対タイプ

形番	温度センサ (汎用シース形熱電対) YYFシリーズ	温度センサ (汎用シース形熱電対) YYEシリーズ	温度センサ (汎用シース形熱電対) YYHシリーズ	温度センサ (汎用熱電対) YYCシリーズ
外観				
エレメントの種類	シングル/ダブル	シングル/ダブル	シングル	シングル/ダブル
素子の種類	K、E、J、T	K、E、J、T	K、E、J、T	K、E、J、T
測温範囲	−40～+900℃	−40～+900℃	−40～+900℃	0～900℃
材質	ASTM316L(SUS316L相当)	ASTM316L(SUS316L相当)	ASTM316L(SUS316L相当)	SUS316
保護管外径(mm)	ϕ3.2/4.8/6.4/8.0	ϕ1.0/1.6/3.2/4.8/6.4/8.0 (ϕ1.0/1.6はストレート形シングルエレメントのみ)	ϕ3.2/4.8/6.4/8.0	ϕ10/12/15/22(21.7)
価格(円)	当社販売員にお問い合わせください。	当社販売員にお問い合わせください。	当社販売員にお問い合わせください。	当社販売員にお問い合わせください。
	詳細は、カタログNo.CP-PC-1479を参照ください。	詳細は、カタログNo.CP-PC-1479を参照ください。	詳細は、カタログNo.CP-PC-1479を参照ください。	詳細は、カタログNo.CP-PC-1479を参照ください。

※ULの取得状況については、当社販売員にお問い合わせください。

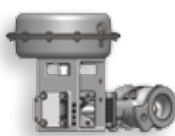
測温抵抗体タイプ

形番	温度センサ (簡易熱電対) YYU1/2/3	温度センサ (簡易熱電対) YYU4	温度センサ (汎用測温抵抗体) YYKシリーズ	温度センサ (汎用測温抵抗体) YYPシリーズ
外観				
エレメントの種類	シングル	シングル	シングル/ダブル	シングル/ダブル
素子の種類	K、J	K、J	Pt 100Ω　3線式 JPt100Ω　3線式	Pt 100Ω　3線式 JPt100Ω　3線式
測温範囲	0～250℃	0～150℃、0～250℃	0～250℃、0～500℃	−200～+100℃、 −40～+250℃、0～500℃
材質	SUS316	−	SUS316	SUS316
保護管外径(mm)	ϕ3.2	−	ϕ3.2/4.8/6.4/8.0	ϕ10/12/15/22(21.7)
価格(円)	当社販売員にお問い合わせください。	当社販売員にお問い合わせください。	当社販売員にお問い合わせください。	当社販売員にお問い合わせください。
	詳細は、カタログNo.CP-PC-1479を参照ください。	詳細は、カタログNo.CP-PC-1479を参照ください。	詳細は、カタログNo.CP-PC-1479を参照ください。	詳細は、カタログNo.CP-PC-1479を参照ください。

形番	温度センサ (汎用シース形測温抵抗体) YYMシリーズ	温度センサ (汎用シース形測温抵抗体) YYNシリーズ	温度センサ (簡易測温抵抗体) YYTシリーズ
外観			
エレメントの種類	シングル/ダブル	シングル/ダブル	シングル
素子の種類	Pt 100Ω　3線式 JPt100Ω　3線式	Pt 100Ω　3線式 JPt100Ω　3線式	Pt100Ω 3線式
測温範囲	−200～+100℃、 −40～+250℃、0～500℃	−200～+100℃、 −40～+250℃、0～500℃	0～250℃
材質	ASTM316L(SUS316L相当)	ASTM316L(SUS316L相当)	SUS316
保護管外径(mm)	ϕ3.2/4.8/6.4/8.0	ϕ3.2/4.8/6.4/8.0	ϕ3.0
価格(円)	当社販売員にお問い合わせください。	当社販売員にお問い合わせください。	当社販売員にお問い合わせください。
	詳細は、カタログNo.CP-PC-1479を参照ください。	詳細は、カタログNo.CP-PC-1479を参照ください。	詳細は、カタログNo.CP-PC-1479を参照ください。

計測する　圧力検出端

形番	サファイア隔膜真空計 SPG5/6/7/8	圧力センサ Bravolightシリーズ PTG60G/70G
外観		
測定範囲	0～133.32kPa(形番による)	−100kPa～+50MPa(形番による)
精度	0.25%Reading　自己加熱温度　160℃未満 0.5 %Reading　自己加熱温度　160℃以上	±0.5%FS、±0.2%FS(高精度形)
取付角度	全方向	−
入力電源電圧	DC±15V±10%(両電源) DC±24V±10%(単電源)	スペックシートを参照ください。
価格(円)	当社販売員にお問い合わせください。	当社販売員にお問い合わせください。
	詳細は、スペックシートNo.CP-SS-1881を参照ください。	詳細は、スペックシートNo.SS1-PTG200-0100、SS1-PTG100-0100を参照ください。

CE 欧州CEマーキング適合製品です。
cULus アメリカおよびカナダの安全規格適合製品です。
KC 韓国の国家統合認証適合製品です。

操作する　電力調整器

形番		ソリッドステートリレー PGM10N	ソリッドステートリレー PGM10F	パワーゲートユニット PGU410A	パワーゲートユニット PGU410H	パワーゲートユニット PGU410C
外観						
タイプ		放熱器無形	放熱器一体形	基本形	高速形	定電流形
入力信号		3.5～30V DC (電圧パルス)	4.5～30V DC (電圧パルス)	4～20mA DC	4～20mA DC	4～20mA DC
取り付け方法	DINレール	—	●	—	—	—
	壁面取付	●	●	●	●	●
価格(円)		2,000～	3,500～	36,000～	36,000～	51,000～
		詳細は、スペックシート No.CP-SS-1822を参照ください。	詳細は、スペックシート No.CP-SS-1822を参照ください。	詳細は、スペックシート No.CP-SS-1810を参照ください。	詳細は、スペックシート No.CP-SS-1810を参照ください。	詳細は、スペックシート No.CP-SS-1810を参照ください。

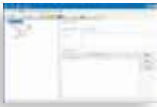
形番		単相電力調整器 PU21	三相電力調整器 PU23
外観			
制御方式	位相制御	基本形、定電圧形、定電流形、定電力形	
	分周制御	●	●
定格電源電圧		AC100～440V	AC200～440V
定格電流		10～500A	
価格(円)		40,000～	94,000～
		詳細は、スペックシート No.CP-SS-1893を参照ください。	詳細は、スペックシート No.CP-SS-1894を参照ください。

操作する　コントロールモータ

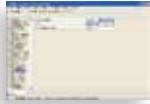
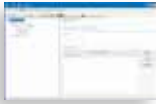
形番		コントロールモータ ECM3000D	コントロールモータ ECM3000E	コントロールモータ ECM3000F	コントロールモータ ECM3000G
外観					(AC24Vモデルのみ) (AC24Vモデルのみ ただし、一部を除く)
制御動作		オンオフ	位置比例	位置比例	位置比例
出力トルク		12.5N·m	12.5N·m	12.5N·m/6N·m	12.5N·m
定格電源電圧	AC24V	●	●	●	●
	AC100V	—	—	●	—
	AC200V	—	—	●	—
	AC85～264V	—	—	—	●
価格(円)		当社販売員にお問い合わせください。	当社販売員にお問い合わせください。	当社販売員にお問い合わせください。	当社販売員にお問い合わせください。
		詳細は、スペックシート No.CP-SS-1816を参照ください。	詳細は、スペックシート No.CP-SS-1816を参照ください。	詳細は、スペックシート No.CP-SS-1816を参照ください。	詳細は、スペックシート No.CP-SS-1816を参照ください。

操作する　コントロールバルブ

	汎用弁		大口径・大流量用弁	電動弁	
形番	NEW10-III(ニューテン™) 単座調節弁 ACT	トップガイド形 単座調節弁 AGVB/AGVM	偏心軸回転形調節弁 (FloWing™) VFR	NEW10-III(ニューテン) 単座調節弁 ACT	トップガイド形 単座調節弁 AGVB/AGVM
外観					
接続口径	1/2B～3B	1/2B～4B	1B～12B	1/2B～3B	1/2B～2B
圧力定格	JIS10K	AGVB: JIS10K、ANSI(JPI) 150 AGVM: JIS16K～30K、ANSI(JPI) 300	JIS10K、20K、30K*、40K* ANSI(JPI) 150、300、600* ＊接続口径 2B以下	JIS10K	AGVB:JIS10K、ANSI(JPI) 150 AGVM:JIS16K～30K、ANSI(JPI) 300
接続形式	フランジ: RF	フランジ: RF、FF 溶接: SW、BW	ウエハー フランジ:RF	フランジ: RF	フランジ:RF、FF 溶接: SW、BW
本体材料	SCPH2 SCS13A	SCPH2 SCS13A/14A	SCPH2 SCS13A/14A	SCPH2 SCS13A	SCPH2 SCS13A/14A
トリム材料	SUS316、ステライト盛	SUS440C、SUS316、ステライト盛、SUS316L、ステライト盛	SCS24 SCS14、ステライト盛	SUS316、ステライト盛	SUS440C、SUS316、ステライト盛、SUS316L、ステライト盛
使用温度範囲	0～200℃	−196～+400℃	−60～+350℃	0～200℃	−196～+400℃
特徴・用途	化学、食品、繊維、機械装置市場のJIS10Kライン	石油化学、化学プロセスの汎用ライン	広範囲な流量制御を行うプロセス粉体・高粘性サービス	低圧・小口径ラインの飽和蒸気、冷温水等の流量制御	小口径ラインの飽和蒸気、冷温水等の流量制御
オプション	—	低漏洩パッキンシステム	耐キャビテーション・騒音低減用多孔減圧プレート	—	低漏洩パッキンシステム
価格(円)	当社販売員にお問い合わせください。	当社販売員にお問い合わせください。	当社販売員にお問い合わせください。	当社販売員にお問い合わせください。	当社販売員にお問い合わせください。
	詳細は、スペックシート No.SS1-ACT100-0100を参照ください。	詳細は、スペックシート No.SS1-AGV200-0001を参照ください。	詳細は、スペックシート No.SS1-VFR100-0200を参照ください。	詳細は、スペックシート No.SS1-ACT100-0200を参照ください。	詳細は、スペックシート No.SS1-AGV200-0300を参照ください。

操作する　スマートバルブポジショナ

形番	スマートバルブポジショナ 300シリーズ AVP30□	スマートバルブポジショナ 200シリーズ AVP20□
外観	(AVP302のみ)	
入力信号	4～20mA DC、スプリットレンジは任意設定可能	4～20mA DC、スプリットレンジは任意設定可能
ストローク範囲	10～100mm(直動形)、～90度(回転形)	10～100mm(直動形)、～90度(回転形)
供給空気圧	140～700kPa	140～700kPa
周囲温度範囲	−40～+80℃	−40～+80℃
価格(円)	当社販売員にお問い合わせください。	当社販売員にお問い合わせください。
	詳細は、スペックシートNo.SS1-AVP300-0100を参照ください。	詳細は、スペックシートNo.SS1-AVP200-0100を参照ください。

CE　欧州CEマーキング適合製品です。
cULus　アメリカおよびカナダの安全規格適合製品です。
SA　カナダの安全規格適合製品です。
ドイツの安全規格適合製品です。
韓国の国家統合認証適合製品です。

通信する　コミュニケーションコントローラ

形番	コミュニケーションコントローラ CMC15G
外観	
イベントバス	4点
取り付け方法	DINレール
定格電源電圧	DC24V
外形寸法(mm)	H100×W30×D105
価格(円)	80,000～

詳細は、スペックシートNo.CP-SS-1842を参照ください。

設定する　スマートローダパッケージ

形番		スマートローダパッケージ SLP-C35	スマートローダパッケージ SLP-C45	スマートローダパッケージ SLP-NX
画面例				
接続対応機種		デジタル指示調節計 SDC15/25/26/35/36	デジタル指示調節計 SDC45A/46A/45V/46V	計装ネットワークモジュール NX-D15/25/35、NX-DX1/DX2、 NX-DY1/DY2、NX-S11/12/21、 NX-CB2、NX-CL1/CR1/TL1/TR1
製品構成		CD-ROM、取扱説明書、ローダケーブル(USBタイプ)		CD-ROM、取扱説明書、 ローダケーブル(USBタイプ)＊1、 プロテクションキー(USBタイプ)
動作環境	対象機種	Pentium以上のCPUを搭載しているPC/AT互換機(500MHz以上推奨)		
	メモリ	本アプリケーションに32MB以上		WindowsXP　推奨:1.5GB以上 最小:512MB以上 Windows7　推奨:4GB以上 最小:2GB以上
	オペレーティングシステム	日本語版 Windows Vista　32ビット版 Windows 7　32/64ビット版 Windows 8　32/64ビット版		日本語版 Windows 7 Professional/ HomePremium SP1 32/64ビット版
価格(円)		50,000 (ローダケーブル付き)	50,000 (ローダケーブル付き)	25,000～ (ローダケーブルなし)

＊1　ローダケーブルなしも選択可能

形番		スマートローダパッケージ SLP-P30	スマートローダパッケージ SLP-SP5	スマートローダパッケージ SLP-CM1	スマートローダパッケージ SLP-G15
画面例					
接続対応機種		デジタルプログラム調節計 DCP31/32	サファイア隔膜真空計 SPG5/6/7/8	コミュニケーションコントローラ CMC10B	コミュニケーションコントローラ CMC15G
製品構成		CD-ROM、取扱説明書、ローダケーブル(USBタイプ)			CD-ROM、 ローダケーブル(USBタイプ)
動作環境	対象機種	Pentium以上のCPUを搭載しているPC/AT互換機			
	メモリ	本アプリケーションに32MB以上			本アプリケーションに256MB以上
	オペレーティングシステム	日本語版Windows Vista　32ビット版、Windows 7　32/64ビット版、Windows 8　32/64ビット版			
価格(円)		95,000 (ローダケーブル付き)	80,000 (ローダケーブル付き)	50,000 (ローダケーブル付き)	50,000 (ローダケーブル付き)

設定する　PIDシミュレータ

形番		PIDシミュレータ SLP-C35PRO	PIDシミュレータ SLP-C45PRO	PIDシミュレータ SLP-NX-J70PRO(日本語版:専用ケーブルあり) SLP-NX-J71PRO(日本語版:専用ケーブルなし)
画面例				
接続対応機種		デジタル指示調節計 SDC35/36	デジタル指示調節計 SDC45A/46A/45V/46V	計装ネットワークモジュール NX-D25/35
製品構成		CD-ROM、取扱説明書、ローダケーブル(USBタイプ)、プロテクションキー(USBタイプ)	CD-ROM、取扱説明書、ローダケーブル(USBタイプ)、プロテクションキー(USBタイプ)	CD-ROM、取扱説明書、ローダケーブル(USBタイプ)＊2、 プロテクションキー(USBタイプ)
動作環境	対象機種	Pentium以上のCPUを搭載しているPC/ AT互換機(500MHz以上推奨)		Pentium以上のCPUを搭載しているPC/ AT互換機(1.5GHz以上推奨)
	メモリ	本アプリケーションに32MB以上		WindowsXP　推奨:1.5GB以上　最小:512MB以上 Windows7　推奨:4GB以上　最小:2GB以上
	オペレーティングシステム	日本語版 Windows Vista　32ビット版 Windows 7　32/64ビット版 Windows 8　32/64ビット版		日本語版 Windows 7 Professional/HomePremium SP1 32/64ビット版
価格(円)		当社販売員にお問い合わせください。	当社販売員にお問い合わせください。	当社販売員にお問い合わせください。

＊2　SLP-NX-J70のみ

記録する　記録計

形番	ハイブリッド記録計 SR-106(打点式) SR-101/102/103/104(ペン式)	ハイブリッド記録計 SR-206/212/224(打点式) SR201/202/203/204(ペン式)	ペーパーレス記録計 (アドバンストレコーダ) ARF106/112
外観		2015年1月発売開始	
記録点数	打点式:6点 ペン式:1、2、3、4点 (機種により異なります)	打点式:6、12、24点 ペン式:1、2、3、4点 (機種により異なります)	6、12点
入力測定周期	打点式:1s/6点 ペン式:約100ms	打点式:1s/6点、2s/12点　2s/24点 ペン式:約100ms	設定により100ms～60min
定格電源電圧	AC100～240V　50/60Hz	AC100～240V　50/60Hz	AC100～240V　50/60Hz
外形寸法(mm)	H144×W144×D268.2 (形番・付加機能により異なります)	打点式　H288×W288×D242.5 ペン式　H288×W288×D267.5	H144×W144×D203.6
パネルカット寸法(mm)	138×138	281×281	138×138
質量	約3.0kg	約7.6kg	約2.2kg
価格(円)	240,000～	275,000～	350,000～

製造元:株式会社チノー
詳細は、スペックシートNo.CP-SS-1890、1891を参照ください。

製造元:株式会社チノー
詳細は、スペックシートNo.CP-SS-1899、1900を参照ください。

詳細は、スペックシートNo.CP-SS-1846を参照ください。

形番	ペーパーレス記録計 (アドバンストレコーダ) ARF212/224/236/248
外観	
記録点数	12、24、36、48点
入力測定周期	モデル、設定により100ms～60min
定格電源電圧	AC100～240V　50/60Hz
外形寸法(mm)	H288×W288×D250.7
パネルカット寸法(mm)	281×281
質量	約7.2kg
価格(円)	500,000～

詳細は、スペックシートNo.CP-SS-1871を参照ください。

CE　欧州CEマーキング適合製品です。
cULus　アメリカおよびカナダの安全規格適合製品です。
KC　韓国の国家統合認証適合製品です。